Beitrag zur Käferfauna der Provinz Posen.

Von M. P. Riedel-Leipzig.

Im vergangenen und in diesem Jahre hielt ich mich die letzten Tage des Juli besuchsweise in Schulitz im Rgbz. Bromberg (Provinz Posen) auf. Da über die Käferfauna der Provinz Posen noch so gut wie nichts bekannt ist, dürften Mittheilungen über dieselbe auch dann einiges Interesse beanspruchen, wenn dieselben sich auch nur auf eine Sammelthätigkeit von wenigen Tagen erstrecken. Zieht man in Betracht, dass die Zeit — Ende Juli — zum Käfersammeln wenig ergiebig ist, und ich während meines kurzen Aufenthaltes in gedachter Gegend das Sammeln nur nebenbei betreiben konnte, so wird man der dortigen Fauna die Prädicate eigenartig und reichhaltig nicht absprechen können.

Schulitz liegt am linken Ufer der Weichsel. Der Boden ist durchweg sandig und nur, so weit er von der Weichsel bewässert wird, fruchtbarer. Laubholz ist selten und in geschlossenen Beständen nicht zu finden. Die sehr ausgedehnten Forsten bestehen aus Kiefern.

In diesen Waldungen fand ich zum ersten Male sog. Käfergräben, und ich kann jedem Käfersammler angelegentlich empfehlen, diesen nicht zu erschöpfenden Fundgruben, seine Aufmerksamkeit zuzuwenden. Die Käfergräben sind zum Einfangen der forstschädlichen Käfer (besonders des *Hylobius abietis* L.) angelegt; sie schliessen in der Regel ein Viereck ein, sind ungefähr $^1/_2$ m. breit, $^3/_4$ m. tief und haben steilabfallende Wände; in gewissen Zwischenräumen befinden sich tiefe Gruben, in welche die den Graben entlang kriechenden Käfer hineinfallen und leicht vernichtet werden können bez. zu Grunde gehen. Dass ausser den schädlichen Käfern auch viele nützliche, besonders Carabiden, in die Gruben gerathen, ist leider nicht zu vermeiden. Sind die Gräben in gutem Zustande, so sind die Fanggruben derartig reich mit Käfern besetzt, dass man sich wundert, wo sie alle hergekommen sein mögen. Habe ich doch keinen einzigen *Carabus coriaceus*, *glabratus*, *arvensis* u. s. w. anderwärts gefunden, als in jenen Gräben, wo sie zu 10—30 zusammengeballt sassen, die Köpfe in die Erde gewühlt, um dem Lichte zu entgehen. Hier gilt nun im Kampfe ums Dasein das Recht des Stärkeren, die kleineren werden von den grösseren gefressen. Besondere Aufmerksamkeit schienen unliebsamer Weise die von der gewöhnlichen Färbung abweichenden Exemplare des *Carabus arvensis* Hbst. auf sich

zu ziehen, sie waren fast alle verletzt. — Werden die Gräben nicht von Zeit zu Zeit in Stand gesetzt, so bröckeln die Wände ab, sie zerfallen, und die Käfer gelangen mühelos heraus, welches ihnen bei den steil abfallenden, glatten Wänden nicht möglich war.

Im Nachstehenden lasse ich nun eine Aufzählung der von mir bei Schulitz beobachteten Arten folgen.

Abkürzungen: W. — Weichsel, Kgr. — Käfergräben, u. St. — unter Steinen, h. — häufig, s. h. — sehr häufig. Die Zahl bedeutet die Anzahl der gefundenen Exemplare.

Cicindela *silvatica* L. s. h., v. *similis* Westh. s. h., *campestris* L. 1., *hybrida* L. s. h., *germanica* L. 1.

Calosoma *sycophanta* L. 1. Kgr. Carabus *coriaceus* L. s. h. Kgr., *violaceus* L. s. h. Kgr., *nitens* L. 2. Kgr., *clathratus* L. 1 ♀ W. (tot), *cancellatus*, ausschliesslich v. *excisus* Dej. h. Kgr., 1. W. u. St., *arvensis* Hbst. s. h. Kgr., v. *silvaticus* Dej. h. Kgr., in allen Färbungen, *nemoralis* Müll. h. Kgr., *glabratus* s. h. Kgr.

Leistus *ferrugineus* L. 1. W. Nebria *livida* L. 1 ♂ 1 ♀ W. u. St.

Dyschirius *digitatus* Dej. W., *chalceus* Erichs. W., *globosus* Hbst. W., *laeviusculus* Putz. W. Clivina *fossor* L. W., *collaris* Hbst. W.

Broscus *cephalotes* L. h. u. St. Miscodera *arctica* Payk. 3. Kgr.

Bembidion *striatum* F. h. W., *velox* L. h. W., *littorale* Oliv. h. W., meist in schwarzerzfarbigen Exemplaren, *ruficolle* Gyllh. 6. W., *dentellum* Thunbg. W., *varium* Oliv. W., *adustum* Schm. W., *Andreae* F. W., v. *femoratum* Strm. W., *ustulatum* L. W., *rupestre* L. s. h. W., *lunatum* Dft. 2. W., *4-maculatum* L. W., *tenellum* Erichs. W., *articulatum* Gyllh. W.

Lasiotrechus *discus* F. 1. W. u. St. Epaphius *secalis* Payk. W. u. St.

Platynus *obscurus* Hbst. W., *impressus* Panz. 1. W., *marginatus* L. W., *dorsalis* Pont. W. Calathus *melanocephalus* L. h. Poecilus *lepidus* Lske. h. Kgr. Amara *fulva* Deg. h. W. u. St.

Ophonus *pubescens* Müll. h. Harpalus *aeneus* F. h., *psittaceus* Foucr. h. Kgr., *rufus* Brgg. 2. W. u. St.

Chlaenius v. *tibialis* Dej. 1. W.

Cymindis *humeralis* Foucr. 1. Kgr., *macularis* Dej. 1. Kgr.

Parnus *prolifericornis* F. W.

Tachinus bipustulatus F. 1. *Bolitobius trinotatus* Er. 3.
Ocypus ophthalmicus Scop. 1. Kgr. *Philonthus varius* Gyll. W., *fulvipes* F. W.
Othius fulvipennis F. s. h Kgr.
Paederus riparius L. W.
Bledius opacus Blck. s. h. W.
Necrophorus vespillo L Kgr., *vestigator* Hersch Kgr., v. *interruptus* Brull Kgr. *Xylodrepa 4-punctata* Schrbr. *Silpha obscura* L. *Peltis atrata* L., v. *brunnea* Hbst.
Soronia punctatissima Ill., *grisea* L. an Erle bei Cossus-Gängen.
Pria dulcamarae Scop.
Attagenus pellio L.
Seminulus pilula L. Kgr., *fasciatus* F. Kgr. *Cistela sericea* Foerst. Kgr
Onthophagus Schreberi L. 1.
Aphodius fimetarius L. s. h., *rufipes* L. h.
Geotrupes stercorarius L., *sylvaticus* Pz., *vernalis* L.
Rhizotrogus solstitialis L. *Polyphylla fullo* L. 1 ♀, v. *luctuosa* Muls. 2 ♀ (tot). *Homaloplia ruricola* F. 3. um Heidekraut schwärmend.
Anomala aenea Dg. h. *Hoplia philanthus* Füssl. 2.
Cetonia aurata L.
Chalcophora mariana L. s. h. auf Kiefernstubben, gewöhnlich 2 ♂ u. 1 ♀. (Copula geht im Sonnenschein vor sich und dauert wenige Secunden.)
Anthaxia 4-punctata L. h.
Archontas murinus L. h.
Ludius tesselatus L. h.
Helodes minuta L. h. *Cyphon coarctatus* Payk.
Axinotarsus pulicarius F. h. *Malachius aeneus* L. 2., *marginellus* Ol. 4.
Trichodes apiarius L. 5.
Cis hispidus Gyll. 3.
Crypticus quisquilius L. s. h. Kgr.
Platyscelis polita Sturm. 5. Kgr.
Tenebrio molitor L. h.
Eryx ater F. 1. *Gonodera murina* L., v. *maura* F. 3. *Cteniopus flavus* Scop. 2.
Lagria hirta L. s. h.
Mordella fasciata F., *aculeata* L. *Mordellistena neuwaldeggiana* Panz., *humeralis* L.
Pyrochroa coccinea L. 1.
Notoxus monoceros L. s. h. *Anthicus floralis* F. 1.

Nacerdes rufiventris Scop. 1 ♀, *ustulata* F. 7. *Oedemera flavipes* F. 2. *Chrysanthia viridis* Schmidt s. h.

Phyllobius cinerascens F. (1892 s. h., 93 s., da die Weiden, von welchen er in Menge zu klopfen war, geschnitten waren).

Brachyderes incanus L. *Sitona cachecta* L.

Chlorophanus viridis L. s. h., *graminicola* Schönh. 1892 s. h., 93 s. (s. Bm. zu *cinerascens*).

Cleonus v. *turbatus* Fahrs. s. h. Kgr., *piger* Scop. 1. Kgr.

Lepyrus palustris Scop. 1892 s. h., 93 s. (s. Bm. zu *cinerascens*). *Hylobius abietis* L. schädlich. Kgr., *fatuus* Rossi 3. Kgr.

Hypera arator L. 3.

Pissodes validirostris Gyll. 2. Kgr.

Notaris bimaculatus F. 2., *acridulus* L. 1. *Dorytomus validirostris* Gyll. 1.

Cryptorhynchus lapathi L. h.

Baris coerulescens Scop. 1.

Tychius venustus F. 1.

Rhynchaenus alni L.

Cionus tuberculosus Scop., *alauda* Hbst., *solani* F. 2.

Magdalis aterrima L. 1.

Hylurgus ligniperda F.

Spondylis buprestoides L. sh.

Prionus coriarius L. h., Kgr. *Ergates faber* L. h. Kgr., überwiegend ♀♀.

Leptura rubra L. s. h., *4-fasciata* L., *attenuata* L. h. *Necydalis major* L. 1 ♀ an Weide.

Criocephalus rusticus L. 1.

Hylotrupes bajulus L. s. h. *Aromia moschata* L.

Acanthocinus aedilis L. *Oberea oculata* L. h.

Lema melanopus L.

Clythra 4-punctata L. h. *Coptocephala unifasciata* Scop. h., *rubicunda* Laich. 4. *Cryptocephalus sericeus* L. s. h., v. *coeruleus* Ws. 1., *pini* L. 1., *frenatus* Laich 1892 h. 93 s. (s. Bem. zu *Ph. cinerascens*), v. *flavescens* Schnd., v. *seminiger* Ws., v. *Fabricii* Ws., *Moraei* L. h., *fulvus* Gze. s. h.

Colaphus sophiae Schll. s. h. (meist noch Larve). *Chrysomela staphylea* L., *gypsophilae* Küst. 1., *analis* L. 1., v. *ornata* Ahr., v. *mixta* Küst. s. h. u. St., die Stammform fehlte. *Menthastri* Sffr. 2. *Phaedon cochleariae* F. *Hydrothassa aucta* F., *Melasoma populi* L. s. h., *saliceti* Ws. 2.

Agelastica alni L. *Phyllobrotica 4-maculata* L. *Lochmaea capreae* L. h. *Galeruca tanaceti* L., *interrupta* Oliv. 1., *circumdata* Dft. 1.
Crepidodera transversa Marsh. h. *Haltica oleracea* L. s. h. *Aphthona coerulea* Foucr. h.
Cassida viridis L., *murrhaea* L. 1., *sanguinosa* Suffr., *rubiginosa* Müll., *nebulosa* L., *subferruginea* Schrk. 1., *margaritacea* Schall.
Subcoccinella 24-punctata L., v. *saponariae* Huber, v. *meridionalis* Mtsch. *Cynegetis impunctata* L. 2.
Hippodamia 13-punctata L. *Adonia variegata* Gze. s. h.
Adalia bipunctata L., v. *4-maculata* Scop.
Coccinella 7-punctata L., *5-punctata* L., v. *magnifica* Redt., v. *domiduca* Ws., *hieroglyphica* L., v. *gemella* Hbst., *14-pustulata* L. *Micraspis 16-punctata* L. *Halyzia 16-guttata* L. v. *tetragonata* Laich.
Scymnus ater Thunb.

Carabus intricatus L. von Filehne (Posen).

Ueber *Clytus adspersus* Gebl.

Nachtrag zu Ent. Nachr. XIX. Jahrg. 1893, No. 20.

Von E. Bergroth.

p. 347. *Xylotrechus pantherinus* Sav. Mit dieser Art vereinigt v. Heyden (Wien. ent. Zeit. X, p. 184) *Clytus adspersus* Gebl., aber mit Unrecht. *Adspersus*, den ich im Helsingforser Museum gesehen habe, weicht schon durch die viel stärker gerundeten Thorax-Seiten von *pantherinus* sofort ab („*thorace globoso*" sagt Gebler richtig).

Litteratur.

Von C. G. Thomson ist Fasciculus XVIII^mus^ der Opuscula Entomologica, Lundae 1893, die Seiten 1889—1967 umfassend, erschienen. Das Heft füllt der Abschnitt XLVIII. Anmärkningar öfver Ichneumoner särskilt med hänsyn till några af A. E. Holmgrens typer. Die werthvolle Untersuchung dieser Typen Holmgren's erstreckt sich zunächst auf 180 Arten der folgenden Gattungen: *Chasmodes* Wesm. (2 Arten), *Exephanes* Wesm. (2), *Eupalamus* Wesm. (4), *Ichneumon* (172); die 172 behandelten *Ichneumon*-Arten Schwedens bilden 7 von Thomson mit Untergattungsnamen